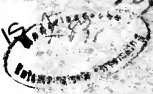
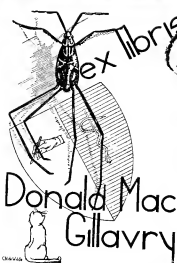


P. C. Fabricius
De
Animalibus Wett-
raviae indigenis.

449

137



CHAMBERS

PHILIPPI CONRADI FABRICII

MED. D. ET P. P. O. HELMSTADENSIS,

COMMENTATIO

HISTORICO-PHYSCO-MEDICA

DE

ANIMALIBVS

QUADRVPEDIBVS,

AVIBVS, AMPHIBIIS, PISCIBVS ET

INSECTIS WETTERAVIAE

INDIGENIS.



HELMSTADT 1749.

LITTERIS PAULI DIETERICI SCHNORRII,

ACAD. TYPOGR.

SENECA.

Multa egerunt qui ante nos fuerunt, sed non per-
egerunt, multum adhuc restat operis multumque
restabit, nec ulli nato post mille saecula praecli-
detur occasio aliquid adhuc adiaciendi.



PRAEFATIO.

EA inter scientiarum curatius excultarum genera, quibus saeculum nostrum iure suo prae saeculis antecedentibus gloriari potest, Historia rerum naturalium triplici mineralis, vegetabilis animalisque regni titulo comprehensarum haud dubie partes prioribus proximas occupat. Huius enim tantae hoc nostro, quo vivimus, aevo ampliationes a viris harum rerum curiosis effectae fuerunt, ut quod de vrbe Roma tunc temporis orbis Dominatrice AUGUSTVS primus eius Induperator constantioris fortunae quondam adfir-

mauit, se, quam lateritiam reperisset, marmoream relinquere, haud pauci ex illis de suis in nobilissimum hoc studium meritis sine vanitatis nota itidem dicere queant. Ut enim nihil de herbarum doctrina nostra tempestate ad rerum fere culmen tot praestantissimorum virorum alibi ex parte a me celebratorum coniuncta opera promota iam commemorarem; ne quid etiam de Mineralogia referam, utpote quod doctrinae genus, nunc longe alia eaque nitidiore facie quoque splendet, quam saeculis elapsis conspiciebatur; Historia animalium tum maiorum & ad sensum perfectiorum tum minorum seu insectorum & vermium & pro imperfectioribus vulgo habitorum, quorum pristino tempore non nisi confusa & quam maxime hiulca notitia praestabat, hodie tot praestantissimorum Naturae Mystrarum ALBINI, ARTEDI, BARRIERII, BREYNI, CATESBYI, DERHAMI, FISCHERI, GEERII, IVSSIAEI, KLEINII, LESSERI, LINCKII, LINNAEI, MARSILII, MERIANAE, RAI, NANNI, REAUMVRII, SEBAE, VALLISNERII, ZOENI, SCHWAMERDAMII, ROESELII, ZINNANI, aliorumque concatenatis laboribus non minus superbo

bo habitu & methodica digestionem, quam Botanice harum deliciarum cupidos & capaces ad se allicit. Perpendenti itaque mihi, quod si cuius homini ratione praedito vel ex sola lege Naturae incumbat non intra generalia Physices dogmata subsistere, sed rerum naturalium quam amplissimam simulque curatam notitiam sibi comparare, ac eam tum ad propriam voluptatem commodaque, tum ad usum aliorum, tum etiam ad perfectiones & gloriam summi huius universi Auctoris quam maxime evidenter inde cognoscendas & cum aliis communicandas impendere; eo maiore iure hoc ob insignem illarum rerum in sanitatem hominum effectum ab eo requiri queat, qui Medici nomen & munia rite explere cupit, statim desiderium huic quoque doctrinae generi, aliquam studii mei & operae partem dicandi enatum fuit. Quum itaque zoologiae, post herbas culturam regionis, in qua tunc vivebam, conditio solam admitteret; ductum supra laudatorum huius Scientiae Antistitem sequendo in perquisitione plantarum Patrii soli per plurimum annorum spatium quondam instituta ad animalia

tum maiora tum minora in eodem occurrentia simul oculos mentemque semper intendi, observationesque collectas cum placitis horum Auctorum conferendo denique deprehendi, non minus curiosa, sed ad cultum maiorem Historiae naturalis aequae facientia, quam in regno herbarum hic occurrere. Istarum observationum nonnulla momenta, ne interciderent, hoc igitur Schediasmate cum benevolo LECTORE communicanda duxi, vltiorem huius thematis tractationem horis subsecutis in posterum in animantium specibus hic loci mihi obuiis quoque non plane intermissurus.

Equidem diuersa erant, quae animi miranda Naturae cognoscendi avidum ab harum rerum perscrutatione initio aliquo modo deterrebant. Non solum enim praeter plura elegantiora reliqua quoque animalia primo intuitu satis foeda & sanitati humanae multum detrimenti minantia propius considerari oportebat, sed etiam istud studii genus, praecipue quod ad insecta refert, nondum adeo excultum & ad talem perfectionis gradum perductum deprehendebam,

bam, ut in sanando homine, ad quem scopum Medico in omnibus, quae suscipit, negotiis semper maxime respiciendum persuasus eram, si pauca quaedam, sed illa excellentissima *) tamen, excipias, insignem usum praestare adhucdum posse videretur.

Singula tamen haec obstacula statim maximam partem collabebantur quum simul perpenderem, hic aequè ut in Astronomia, Botanice & rerum subterranearum doctrina aliisque scientiis experientia nitentibus factum est, res semper prius numero comprehendendas & opè certorum characterum a facie earum externa desumptorum in Systema quoddam redigendas esse, antequam de earum Natura & in salutem hominum efficacia aliquid solidi tradi queat. Praeterea vero plerasque etiam

A 4

e mi-

*) V. gr. millepedes asthmaticis & hydropicis; lumbrici terrestres arthriticis; cancri fluminales & cochleæ phthysicis hæcicisque; & conchæ febricitantibus præstantissimum auxilium adferunt, ut de formicarum, cantharidum hiru-
dinumque usu externo iam nihil proferam, utpote quarum in pluribus morbis efficaciam nemo pariter ignorat.

e minutissimis hisce bestiolis tam insigni organorum artificio compositas videbam & innumera sua figurae, structurae & coloris membraque movendi rationis varietate sensus meos tanta cum voluptate percellentes, vt alias res naturales & ipsam adeo Botanologiam & Mineralogiam, quae posterior conditione organica carens sola fere colorum & mixturae corporum naturalium diversitate oculos nostros pascit, intellectu maximam partem otioso relicto, & facilitate tractationis & nobilitate copiaque idearum multis parasangis post se relinquerent. Quumque insuper comprehenderem, animalium maiorum, quadrupedum, piscium, aviumque nempe exquisitam & autopticam notitiam Medico, sicuti in tractatione materiae Medicae in vniuersum, ita in Dieteticis praesertim aliquid solidi praestare cupienti adeo absolute necessariam esse, ut sine ea, quae magni illi & celeberrimi in hoc studii genere viri BRUYERVS NONIVS & SEBIZIVS de hac re tum ex veterum monumentis, tum ex sua observatione commentati fuerunt, minime rite intelligi & in artis vsum deduci queant, ad

te-

etiam susceptam pertexendam eo magis
extimulatus fui.

Sperabam quoque, fore ut quem-
admodum Studium rei herbariae prae-
cipuam hodierni sui splendoris partem
Catalogis plantas vni alterius regioni
propriis continentibus debet, quorum
Auctores nimia rerum perscrutandarum
mole haud obruti singula curatius exa-
minare & determinare valuerunt, &
quas plantas vna cum observationibus
in eis institutis deinde cum herbis alia-
rum regionum eadem vel diuersa eleua-
tione poli gaudentium comparare aliis
licet; ita ad Historiam animalium vni-
uersalem & Methodum eorum natura-
lem aliquando perficiendam genera &
species illorum in hoc Schediasmate a
me recensitae aliquam quoque symbo-
lam eo certius conferant, quo minor
lucusque eorum Scientiae Naturae
Scriptorum in Germania nostra nume-
rus existit, qui hanc pulcerrimam illius
partem sibi ex professo, ut aiunt, & in
forma Systematis excolendam sumserunt.
Praecipue quum haec animalia, mini-
mum quod ad quadrupedia, aues & in-
secta spectat, vni solo natali minus quam

herbae adstricta sunt, sed ad plurimum miliarium spatium longe lateque diuagentur, adeoque a cuiusvis provinciae curiosis facili negotio ubique indagari & reperiri queant.

Quod ad ordinem generaliore animalium maiorum aequae ac minorum in hac lucubratiuncula a me recensitorum spectat, in ea normam Systematis Naturae Linnaeani secutus sum, tum quod eius methodum Zoologicam, prout in omnium postrema huius libri editione perpolita & a priori valde diuersa conspicitur, a perfectione nunc longe propius quam Botanicam methodum in eodem libro de nouo propositam abesse credam, tum quod alia praestantior in hoc studiorum genere haud suppetat. In generibus inferioribus tamen praecipue in insectis & speciebus eorum describendis & collocandis ad methodum naturalem & conuenientiam externam harum bestiolarum potissimum respexi, adeoque a placitis Linnaeanis illam sicuti in herbis, ita hic quoque saepe nimis negligentibus subinde recessi, praecipue cum ob Climatis notabilem differentiam mihi necessario vna & altera species noua occurrere debuerit.

CLAS-

35) II (36
CLASSIS I.
DE

QVADRVPEDIBVS.

Ordo 2. FERARVM dentibus primoribus
vtrinque 6. caninis longioribus.

Felis cauda elongata auribus aequalibus
Linnaei tam domesticus quam ferus.

Mustela fulvo nigricans gula pallida L. seu
Martes caque vel saxatilis, vel Fagina, vel
abietina.

Mustela flavescente nigricans ore albo cot-
tari flavescente L. seu Putorius.

Mustela caudae apice atro L. hieme can-
dicans.

Lutra digitis aequalibus L.

Canis cauda recurva L.

a. domesticus L.

b. sagax L.

c. Gravius L.

e. aquaticus L.

f. melitaeus L.

g. Aegyptiacus L.

h. Fricatrix L.

i. Mustelinus L.

Canis

Canis cauda incurva L. seu *Lapus*.

Canis cauda recta extremitate alba *Gmelini*
& L. seu *Vulpes vulgaris*.

Meles unguitibus anticis longissimis L. seu
Taxus isque vel caninus vel suillus.

Erinaceus caninus
suillus.

Talpa caudata L.

Vespertilio caudatus ore nasoque simplice L.

Ordo 4. GLIRIVM dentibus primoribus 2. prominentibus.

Sciurus palmis saliens L.

Lepus cauda abrupta pupillis atris L.

Lepus cauda abrupta pupillis rubris L. seu
Cuniculus.

Ratta aquatica L.

Mus cauda abrupta palmis tetradactylis plantis tridactylis L.

Mus cauda longa subnuda corpore fusco cinerascete L.

Mus cauda breui corpore nigro fusco abdomine cinerascete L.

Mus cauda nudiuscula corpore cinereo fusco abdomine subalbescete L.

Mus cauda longa pilosa corpore ruffo, gula albicante L.

Cricetus Raii.

Mus araneus L.

Ordo 5. IVMENTORVM dentibus
anomalis a reliquis

1. 2. 3. 4. 6. diversis.

Equus cauda vndique setosa L.

Asinus L.

Mulus Raii.

Sus dorso antice setosa cauda pilosa L. isque
domesticus vel ferus.

Ordo 6. PECORVM dentibus primoribus
superioribus nullis inferioribus VI. aut
VIII. pedibus ungulatis mammis
inguinalibus.

Cervus cornibus ramosis teretibus incurvis
L. cuius præter vulgarem diversae aliae
occurrunt species vel varietates potius,
e. gr. *cervus pinetorum* incola; *cervus*
candidus.

Capreolus L.

Caper L.

Ovis cornibus compressis lunatis L.

Bos cornibus teretibus flexis L.

Bos cornibus destitutus.

Bos pilis crispis.

Ordo I. ACCIPITRUM rostro vncinato.

Bubo primus L.*Bubo* capite aurito pennis 6. L.*Bubo* oculis pennis exstantibus crispis circinatis.*Uula domestica & saxatilis.**Aquila Valeria Valentini.**Gyro - Falco Eiusdem.**Mihus* L.*Mihus* colore saturatione cauda breui.*Nisus vulgaris.**Nisus* maxillis albis.*Dendro - Falco* L.*Tinnunculus* L.*Lanio* L. System. Natur. edit. penult.

maior.

medius.

minor.

Ordo PICARUM rostro conuexo
compresso.*Corvus maximus cadaverum.**Corvus vulgaris**Cornix cinerea* L.

Mone-

Monedula L.

Pica caudata L.

Pica glandaria L.

Eadem longe elegantior.

Caryocatactes L.

Picus niger L.

Picus viridis L.

Picus varius L.

maior.

medius.

minor.

Torquilla L.

Cuculus L.

Upupa vulgaris variegata a)

Certhia seu *Reptatrix* L.

Ordo 3. ANSERVM rostro aut fauce
dentato - serrata pedibus
natatoriis.

Cygnus L.

Anser cygneus, qui vero cum ansero cygneo
elegantissimo apud illustrissimum MAR-
SILIVM in Opere Danubiali splendidissi-
mo illo depicto haud confundendus,
hic noster enim a vulgari non nisi statura
differt.

Anser

a) Sine causa nomen huius avis omnibus nota
cel. LINNAEVS in Epops mutavit, id quod
in plurium animalium nominibus ab illo fa-
ctum fuit.

Anser vulgaris L.

Anser ferinus.

Anas fera

Anas fluviatilis.

Mergus fuscus L.

Grus L.

Ardea cinerea cristata L.

Ardea stellaris L.

Ciconia vulgaris candida alis nigris.

Pica marina.

Crex L.

Gallinago silvestris.

Gallinago palustris.

Gallinago capillaris.

Vanellus L.

Gallinulae L. diuersae species.

Ordo 5. GALLINARVM rostro conico
incuruo maxilla superiore
imbricata.

Tarda L.

Pauo cauda longa L.

Gallo-Pauo L.

Gallus gallinaceus L. cuius variae occurrunt
species v. gr. *Gallus gallinaceus* minor
pedibus plumosis, *Gallus gallinaceus*
pennis crispis, *Gallus gallinaceus* statura
maxima, *Gallus gallinaceus* cauda de-
stituta.

Pha-

Phasianus L.
Vrogallus L.
Bonasia L.
Perdrix L.
Coturnix L.

Ordo 6. PASSERVM rostro conico
 attenuato.

Oenas L.
Columba domestica L. cuius iidem plures
 varietates occurrunt.
Palumbus L.
Turtur L.
Oriolus flauus alis extremaque cauda nigris
 pupillis rubris *Gesneri* & L.
Merula nigra L.
Merula montana L.
Turdus viscivorus L.
Turdus pilaris L.
Turdus iliacus.
Sturnus L.
Sturnus candidus.
Alauda campestris.
Alauda ericetorum & arborum.
Alauda noualium Frischii.
Picus cinereus L.
Garrulus Bohemicus L.
Coccothraustes L.
Curui rostra L.

Pyrrhula L.
Fringilla L.
Montifringilla L.
Carduelis vulgaris L.
Spinus L.
Canaria L.
Linaria vulgaris.
Passer domesticus vulgaris.
Passer domesticus candidus.
Passer torquatus.
Citrinella L.
Emberiza L.
Motacilla vulgaris alba.
Merula aquatica L.
Oenanthe L. maior & minor.
Luscinia L.
Rubecula.
Ruticilla domestica & hortensis.
Ficedula macula capitis nigra. b)
Curruca vulgaris.
Curruca cantu Lusciniae Frischii.

Cur-

-
- b) Hanc esse auem illam, quae vuis sicubusque, pasta apud Romanos olim ita in deliciis erat ut teste A. GELLIO a Ludouico NONNIO de re cibaria Libri II. Cap. XXX. citato negarent ullam praeter eam integram comedi oportere, praeter alia ex eo quoque manifestum sit, quod illa vuis omnium maxime delectetur & hinc in regionibus, ubi vitis colitur, frequentior quam alibi occurrat: est vero simul atis muscas appetens, adeoque hodie nullius amplius palato aridet.

Curruca subfusca Frischii.

Regulus L.

Parus maior L.

Parus cristatus L.

Parus coeruleus L.

Parus ater L.

Parus palustris L.

Parus caudatus L.

Hirundo domestica L.

Hirundo apus L.

Hirundo riparia L.

Caprimulgus L.

CLASSIS III.

DE

AMPHIBIIS.

Ordo I. SERPENTVM pedibus nullis.

Caecilia L.

Boa.

Natrix.

Ordo 2. REPTILIIVM pedibus 4.

Lacerta dumetorum.

Lacerta minor aquatica.

Rana vulgaris lacustris seu Rana palmis tetradactylis fissis plantis hexadactylis palmatis pollice longiore. L.

Rana arborea viridis. c)

Bufo vulgaris.

CLAS.

- c) Ranarum ex ovo in pisciculum, & ex hoc in animal quadrupes caudatum & denique in ranam perfectam transformationem seu potius evolutionem SCHWAMERDAMIUS in *Bibliis naturae* omnium optime & Naturae conuenienter descripsit. Opinio vero celeberrimi SEBAE in praestantissimo illo *rerum Naturalium Thesaur*o publicata, de ranarum in pisces & piscium in ranas retrograda mutatione in ranis Americanis vera esse potest, in exemplaribus ranarum mihi obuiis autem nunquam confirmata fuit. Iis enim in locis, ubi initio aestatis foeturam ranarum paruis punctis nigris innumeris refertam vidi, breui post piscicali illi globosi, caudati, aurei hinc inde coloris, digitis paulo durius tractati sugillationem statim patientes conspiciebantur, per quorum abdominis cutem intestina gyro- rum in forma transparebant. Post aliquot septimanas 4. pedibus instructae nonnullae harum bestiolarum ibidem videbantur, denique inuolucro communi disrupto & deposito, omnes pedibus donatae erant simulque cauda conspicuae; ultimo caudis depositis ranae perfectae comparebant, si- ne ulteriore metamorphosi ad consuetam molem sensim excrecentes, nec numerum piscium ordinariorum in piscinis vinquam augentes. Interea negari minime potest, quod foetura ranarum earumque mutatio valde inaequali ratione etiam in vna eadem- que

35) 21 (58
CLASSIS IV.
DE
PISCIBVS.

Musclela
Gobius
Perca
Barbus
Carpio
Nasus.
Alburnus
Salmo
Trutta

B 3

Fun-

que regione accidat & in autumnum vel initium hiemis usque saepe protrahatur, prout in nonnullis fossis initio Octobris mensis adhuc bestiolae tales apodes a me conspiciebantur, quum in reliquis fossis negotium evolutionis medio aestatis iam absolutum fuisset. Quin imo in quibusdam fossis aestate adultiore iterum de nouo tales pisciculi saepe comparent, in quibus tamen ante aliquot septimanas omnes bestiolae quadrupedes & cauda instructae in perfectas ranas iam tum mutatae videbantur. Id quod tamen hypothesei clarescere obinde nullum pondus addere potest, quia pisciculi illi serotini longe minores sunt, quam bestiolae illae quadrupedes antea reperiatae, sed nouae geniturae post priorem fossis illis a ranis immissae adscribendum videtur.

Fundulus
Tbymallus
Lucius
Anguilla &c.

CLASSIS V.
 DE
 INSECTIS.

Ordo I. COLEOPTERORVM elytris
 alas tegentibus, ore maxillis
 transuersis.

Scarabæus Lucanus L.

Nasicornis L.

Viridulus L. & vulgaris.

Viridulus magnus & speciosus nigricans, elytris mollibus.

Viridulus minor, elytris duris striatis.

Viridulus pusillus niger.

Viridulus niger magnitudine vulgari subrotundus.

Viridulus niger porosus brevis, oculis protuberantibus.

Viridulus pusillus niger, elytris luteis maculis signatis.

Viridulus melanocyaneus ore albo circulo incluso.

Pilularius vulgaris & L. d)

Pilularius obsolete niger, elytris variegatis, antennis fissilibus.

Pilularius minor, elytris striatis & aequae ac antennis rubris.

Pilularius minor ex cinereo & bruneo variegatus.

Pilularius niger & parvus.

Pilularius pusillus niger, elytris striatis & porosis.

Pilularius rapax Gyrini aquatici forma, elytris sanguineo colore maculatis breuib., antennis medio fractis, forficulis prominentibus.

Idem totus niger.

Scarabaeus Maialis vulgaris corpore caudato, e)

Idem minor & serotinus cauda carens ex viridi nigro bruneoque varius.

Scarabaeus parvus planus ex nigro & luteo bruneo variegatus.

Scarabaeus viriduli vulgaris magnitudine, colore e viridi cupreo, poris undique refertus

d) Omnes *Pilularii* habent articulos superiores pedum anteriorum serratos, adeoque ad quod genus pertineant, primo intuitu statim indicant.

e) Hic *Scarabaeus* in usu artis Medicae saepe confunditur cum *Proscarabaeo* infra recensendo, quo vero in morfu canis rabidi faciendo longe inferior viribus est.

fertus, antennis 2. tantum instructus ordinariis aequaliter granulatis, in pectore instar Scarabaei Maialis speculum gerens.

Scarabaeus arboreus striatus. pulvere viridi aureo adpersus, ore nullis forficulis ad sensum instructo, antennis in medio fractis.

Idem auellanae magnitudine variegatus.

Scarabaeus longus & angustus dilute rubens, elytris *mollibus* nigris, antennis longis instar herbae Salicorniae geniculatis.

Scarabaeus planus angustus, elytris *mollibus*, ex bruneo & nigro varius.

Scarabaeus rubeus, elytris *mollibus* posterius tantum nigris.

Scarabaeus angustus ex nigro & cinereo lividus, elytris *mollibus* posterius macula lutea signatis, antennis longis saepius fractis, abdomine circulis luteis distincto, oculis protuberantibus.

Scarabaeus parvus angustus atramentaceus obscure virens, antennis granulatis, elytris *mollibus*.

Scarabaeus angustus nigro virens & splendens, elytris *mollibus*, antennis summitate clauatis.

Scarabaeus niger elytris nec *mollibus*, nec perfecte duris.

Scarabaeus arboreus parvus angustus elytris ut in coccinella vulgari ex nigro & rubro variis.

Scar-

Scarabaeus niger quous saepe elythro postorius dilute ex cinereo maculato.

Scarabaeus maior dumetorum nigro brunus, tenuiter hirsutus, inferius auratus, antennis longis tenuibus instar herbae *Salicorniae* geniculatis.

Scarabaeus parvus glaber coeruleo viridis, pedibus & thorace bruneis, antennis nigris aequaliter granulatis, elytris porosis.

Scarabaeus parvus glaber brunus, elytris subluteis maculis signatis, antennis clavatis.

Scarabaeus niger glaber minor, capite exiguo, dorso punctato.

Scarabaeus domesticus niger dimidio superiori elytrorum albo, antennis fissilibus. *)

Scarabaeus formicae forma arboreus niger & bruno variegatus.

Scarabaeus forma cylindri crassulus, corpore nigro, elytris rubentibus, maculis nigris signatis.

Scarabaeus e nigro subcoeruleus elateris forma, abdomine ad margines albo.

Scarabaeus minor forma coccinellae liliaceus e cinereo & nigro brunoque varius, antennis ad sensum 2. tantum superius clavatis.

B 5

Sca-

*) Vsum, quem Larna huius *Scarabaei* Anatomis praestare solet, elegantissime descripsit Celeberrimus HEBENSTREITIVS Nov. Act. Erudit. Lips. A. 1742. p. 181.

Scarabaeus e bruneo niger parvus, antennis tenuissimis.

Scarabaeus magnus domesticus granariorum niger striatus. f)

Idem subrotundus latus capite paruo, antennis aequaliter geniculatis, niger.

Scarabaeus domesticus bruneus omnium minimus.

Scarabaeus domesticus exiguus granariorum bruneo niger, antennis granulatis longissimis.

Idem ex cinereo variegatus, elytris striatis & porosis.

B 5

Scar-

f) Si quis insigne illud miraculum Naturae & spectaculum omnia alia amoenitate superans suis oculis intueri cupit, quomodo ex *verme*, nullam similitudinem cum *scarabaeo* alente, *pupa* quaedam nitidissima, & ex hac, involutis aliquot depositis, *Scarabaeus* perfectus denique exoritur, tantum opus habet aliquot e vermibus illis subluteis glabris hexapodibus in granariis ubique occurrentibus, qui *Scarabaei* huius nostri supra nominati *larvae* sunt, vitro, nonnullis granis tritici vel hordei adiectis, includere, & deinde vix ad evolutionem seu metamorphosin peractam alternis diebus examinare. Videntur mihi huius aliorumque insectorum evolutiones diligenter consideratae sententiam LOEWENHOECKII de hominis ex verine ortu si non propabilem reddere, saltem ab absurditatis culpa liberare, si nempe Recentiorum more cum Systemate Harveiano combinetur.

Scarabaeus fabarum incolae niger incurvus, antennis clauatis, elytris breuioribus, quae concurrunt, linea brunea signatis, thorace punctato, abdomine prominuulo incano, dimidio inferiore antennarum & pedibus anterioribus bruneis.

Scarabaeus splendens & angustus oblongus, antennis longioribus.

Scarabaeus dumetorum niger angustus, arcuatus, acuminatus, pedibus anterioribus & ore bruneis.

Scarabaeus dumetorum pusillus coeruleus, antennis clauatis, capite & thorace fere quadrangulis.

Scarabaeus coloris metallici e nigro virens, elytris duris ex miniato & coeruleo colore elegantissime variegatis, abdomine rubente imbricato in lamellas hiscente, antennis fissilibus & clauatis, vndique villosus, crurculis pedum posteriorum crassiusculis.

Scarabaeus dumetorum niger subcylindricus, elytris granulatis & striatis, pedibus bruneis, antennis longioribus hinc inde fractis, articulo primo crassiore.

Scarabaeus fuciformis perelegans niger, hirsutiae aurea vndique villosus, elytris glabris breuioribus, maculis e nigro & laevo virentibus transversim variegatis, antennis foliatis. g)

Scar-

g) Miranda est Naturae sollertia quae vni eidemque

Scarabaeus ex auro virens hirsutus, antennis clavatis foliosisque, membris mediis pedum spinosis.

Scarabaeus angustus niger quovis elytro duplici macula brunea signato, capite exili.

Scarabaeus abdomine crassiore nigro veluti quadrato, capite oblongo nigro, thorace angusto rubro, elytris porosis rubris & striatis, articulis pedum superioribus rubris, inferioribus nigris.

Cassida verticillatarum. L.

Cassida pertinacissima. L.

Coccinella vulgaris.

Coc-

que ideae in plurium rerum Naturalium productione saepe quidem constanter inhaeret, sed eandem tamen diversis modificatione in diversorum generum insectis exprimit, cum nobis inter *Scarabaeos*, *Scarabaeos* fuci & *vespae muscae* formam referentes; inter *papiliones* itidem *papiliones* forma *muscae*; inter *Muscas* vero, *Muscas* apiformes, fuciformes, *vespae*formes & *papilionaceas* exhibet, quae bestiolae quod ad faciem externam attinet, sibi saepe sunt primo intuitu simillimae, propius examinatae vero genuinam *Scarabaei*, *Papilionis*, vel *Muscae* indolem exhibent. Nonne ex his quoque consequentia omni exceptione maiore, sunt, existere inter res Naturae perpetuam quamdam relationem, & esse ens quoddam supremum, quod omnia haec Divino suo intellectu comprehenderit, antequam illa secundum regulas Naturalis convenientiae ad existentiam perduxerit?

- Coccinella pallide rubens.* h)
Coccinella elytris ex luteo & nigro variis.
Coccinella nigro brunea, elytris maculis rubris signatis.
Coccinella ex nigro splendide virens.
Coccinella maior satyre virens, elytris rubris.
Coccinella vulgaris ex albo lutea, thorace & elytris eleganter colore nigro variegatis.
Coccinella oblonga, auro virens, splendida, cantharides colore acmulans.
Coccinella cyanea.
Coccinella exigua brunea.
Coccinella ex nigro & bruneo variegata.
Chrysomela elegantissima thorace & elytris rubra, reliquo corpore nigra, sonora, ex verme rubro folia lilii albi depascente producta.
Eadem minor & pallidior, elytris punctatis.
Chrysomela asparagi nigra, thorace & elytris rubris, quatuor maculis albis & cruce mediana nigra pereleganter signatis.
Chrysomela alni melanocyanea.
Chrysomela glabra nigra, alis castanei coloris, glabris.

Cur-

h) visu valde iucundum est aestate in hortis observare, quomodo vermes illi versicolores hexapodes, in arboribus vel dumetis antea altiter discurrentes & folia depascentes, subito eis fixi inhaerent, corrugentur & globosi fiunt, & ex eis denique, exuviiis relictis, nitida aliqua *Coccinella* prodeat.

Curculio vulgaris granariorum.

Curculio dumetorum maximus porosus coeruleo viridis vel amoene cyaneus.

Curculio brassicanus parvus niger, puluere gryseo vndique adpersus, striatus.

Curculio agrestis curculionis granariorum simillimus.

Curculio parvus niger, abdomine globoso, rostro acutissimo.

Cerambyx seu *Capricornus* magnus niger durus granulatus sonorus.

Cerambyx vespae colore hirsutus.

Cerambyx maior ex nigro & aurantio variegatus, hirsutiae brevissima, thorace utrinque aculeato, oculis tuberosis.

Capricornus atramentaceus, elytris mollibus.

Idem quouis elytro cuspidato.

Capricornus ex cinereo & nigro varius.

Carabus L. *Scarabaeus* foetidus niger vulgaris.

Idem ex nigro & aurantio colore elegantissime variegatus, moschum redolens.

Mordella oleracea seu pulex plantarum vulgaris.

Mordella elytris luteis striis signatis.

Mordella thorace fuluo caetera splendide virens.

Mordella dilute brunea.

Cicindela corpore violaceo, elytris amoene viridibus, punctis aureis splendidissime ornatis.

Cicin-

Cicindela obsolete virens, forficulis luteis.

Cicindela elytris mollibus, ex colore miniato aureo luteo & atro viridi elegantissime variegata, antennis granulatis.

Buprestis domestica cucullata, capite abscondito, subcinerea.

Dytiscus vulgaris seu Hydrocantharus.

Gyrinus aquaticus.

Elatér vulgaris.

Elatér ex nigro & cinereo variegatus maior.

Elatér niger, elytris bruneis striatis.

Elatér niger, thorace miniato.

Cantharis officinarum.

Lampyrís noctiluca.

Blatta foetida. i)

Meloe seu *Scarabaeus* vinctuosus. k)

Auri-

i) Natura mire ludit in huius *Scarabaei* formatione, modo enim occurrit elytris coadunatis, alis nullis, modo elytris liberis & alis perfectis, adeoque Character Linnaeanus de hoc *Scarabaeo* traditus non est vniversalis. Vterque humorem mellisium, vt *Meloe*, eructat.

k) Nota est praestantissima & certa huius, si tempestiue & ante hydrophobiam ingruentem exhibeatur, *Scarabaei* in morsu canis rabidi cum lacte propinati virtus, cuius efficacia in sale quodam acri & caustico non minus ac cantharides mictum cruentum, si in dosi excedatur, excitante consistit. Hinc illud *Berberianum* hic quoque obtinet, quod venena per alia aequae venena sed contrariae virtutis saepe curentur.

Auricularia vulgaris.

Auricularia minor & nigra.

Staphylinus stercorarius splendens coeruleo niger.

Staphylinus non splendens minor, oculis protuberantibus.

Staphylinus ex nigro & rubro eleganter varius.

Idem ex albo & nigro varius.

Staphylinus minutissimus niger, cauda in aculeum simplicem terminata.

Staphylinus minutissimus niger, abdomine nullo aculeo vel vesicula praedito, antennis clauatis.

Staphylinus maximus ex nigro & obsoleto cinereo varius.

Curculio-pulex intra folia salicis nascens, niger, elytris striatis, pedibus bruneis. 1)

Gryllo-talpa.

Gryllus domesticus.

Gryllus filuestris niger subrotundus.

Gryllus agrestis maior viridis columbam recens exovo exclusam saepe aequans.

Locusta vulgaris.

Locusta saxatilis maior elytris maculatis.

Locusta aquatica minima. Ordo

1) Hic Scarabaeolus est quidem subentaneus foliorum salicis, & rostro instar aliorum curculionum praeditus, quia vero ad modum *Mordellae* vel *pulicis* salit, & simul cruribus pedum posteriorum crassiusculis donatur, peculiare genus constituit.

Ordo 2. HEMIPTERORVM ore sub
thorace inflexo.

Cicada aquatica & vulgaris.

Cicada graminea femielytris maculatis humore salivali instar spumae per anum emissio se circumdans. m)

Cicada livido virens palustris.

Cicada ex viridi luteo & cinereo variegata minor.

Cicada exigua tota candida rosarum.

Cimex lectularius.

Cimex bortenſis e rotundo triangularis, longus, antennis fractis.

Cimex magnus scutiformis ex purpureo albus vel ferrugineus.

Idem atramentaceus.

Idem ex albo & nigro varius porosus.

Idem murini coloris paulo minor.

Idem ex albo & luteo variegatus.

Idem niger marginē albus lectulario similis.

Cimex bruneo niger femielytris ex nigro bruneo & albo variis, antennis granularis fractis.

Cimex minor atramentaceus.

C

Cimex

m) Haec est spuma illa, quam Hieracio potissimum herbae adhaerentem olim pro salvia Cuculi habuerunt.

Cimex niger splendens semielytris ex bruno & nigro variis.

Cimex ex luteo viridi bruno & cinereo varius in dorso laminatus.

Cimex coccinellae forma ex luteo & nigro varius semielytris perexiguus vel nullis.

Cimex virescens semielytris corpore longioribus.

Cimex ex colore cinnabarino & nigro elegantissime variegatus antennis fractis typhaeformibus.

Cimex brevior niger punctatus saltans.

Cimex lectulario funilis niger splendoris pedibus & antennis bruneis antennis fractis clauatis rudimentis semielytrorum bruno cinereis.

Cimex maior viridis pedibus corpore longioribus antennis perlongis fractis, corpore punctato.

Cimex magnus cinereo argenteus striatus, acuminato capite, antennis fractis.

Cimex perangustus argenteus antennis longis fractis summitate tenuibus, oculis viridibus.

Idem forma vespaec.

Idem bruneus corpore hispido.

Cimex forma muscae omnium maximus atramentaceus, oculis protuberantibus, antennis fractis.

Tipula aquatica.

Notonecta vulgaris.

Eadem prona minor.

Hepa seu Scorpis palustris L.

Cimex aquaticus L. seu Scorpis palustris
corpore longissimo & angustissimo forma
cimicis.

Aphis Sambuci L.

Aphis brassicae L. n)

Aphis antennis paulo brevioribus abdomi-
ne haud cornuto.

C 2

Ordo

n) Hoc insectum cum brassica incaute conne-
ctum iure pro causa Dysenteriae aliorumque
morborum malignorum habet illustris HOFF-
MANNVS Medicin. System. Tom. II. Cap.
IX. §. XXV. Mireris tamen in rebus Physicis
hunc alias solidissimum virum ibidem ge-
nerationem aequivoecam dudum a scholis
Physicorum eliminatam & explosam iterum
in doctrinam Naturae introducere velle,
dum vermiculos hos ab effluviis sulphureis
organicis seu animatis, ut vocat, produci cre-
dit, quum tamen tam certum sit quam quod
certissimum, quod minimum insectum inde
ab ortu huius Systematis mundani ad hunc
vsque diem per traducem & succedaneam Pa-
rentum generationem eodem modo propaga-
tum fuerit, quo maxime molis belluae, pro-
ut illud praeter alios ingeniosus VALLISNE-
RIVS argumentis cum exceptione maioribus
praesertim confirmavit.

Ordo 3. NEVROPTERORVM alis IV.
venis reticulatis.

- Panorpa* seu *Scorpiurus* L.
Raphidia vespaе formis longa, nigra abdominis medio rubro.
Eadem brunea.
Chrysops L.
Musca foetida L.
Formica-Leo L.
Musca aestivalis L.
Ephemera vulgaris
Libellula magna alis planis L. o)
Libellula magna alis erectis
Libellula media alis erectis subrotundis elegantissima.
Libellula parva alis erectis L.

Ordo 4. LEPIDOPTERORVM alis IV.
squamulis imbricatis tectis ore
saepius spirali.

Papi-

-
- o) In huius insecti oeconomia utique admirationem meretur, quod illius Larva ante evolutionem peractam animal amphibium & gresfile fit, ita ut speciem ranae iunioris haud male referat, postea vero volatile fiat, quod aquae penitus immersum brevi tempore certo certius perit.

Papilio antennis clauatis, pedibus 6. corpore niger alis maximam partem candidis seu Brassicanus.

Papilio alis inferioribus laceris ex bruno luteo & nigro elegantissime variegatus.

Idem luteus lineis transuersis nigris magnis vndique elegantissime striatus, parte alarum lacera maculis cyaneo-aurantiis pulchre variegatus.

Papilio corpore nigro bruno magnus, alis ex bruno & cinereo variegatis.

Papilio breuior crassulus ex nigro luteo & bruno variegatus.

Idem dimidio minor ex nigro cinereo bruno luteoque varius, oculis circumnatis.

Papilio bruneus pedibus anterioribus exilibus. p)

C 3

Papi-

p) Hic papilio primo intuitu non nisi 4. pedes habere videtur, 2. enim anteriores, qui exilissimi sunt, ita attrahit & inter plumas thoracis abscondit, vt non nisi magna cum industria perquisiti deprehendantur. Quamque insuper ex obseruatis illustrissimi REAUMURI quaelibet Eruca, quae Papilionis Larua est, minimum 6. pedibus genuinis, praeter spurios, instruat, & quia Papilio euolutione sola ex eruca exorietur totidem partibus essentialibus quam illa necessario, ex eiusdem curiosissimi viri obseruatione, praeditus esse

Papilio ex bruneo luteo & nigro varius.

Papilio magnitudinis vulgaris pedibus 6. nigro bruneo albo croceo & cinereo colore instar caudae pavonis elegantissime maculatus, oculis valde tuberosis, maxillis magnis.

Idem amoenus cyaneus.

Idem minor alis inferioribus rotundis luteis, superioribus albis.

Idem niger alis bruneis maculis signatis.

Papilio magnitudinis vulgaris e viridi luteus.

Idem elegantior e croceo bruneo nigro & viridi varius.

Idem alis ex croceo & bruneo tantum variegatis.

Papilio ex nigro cinereo albo bruneo sanguineo elegantissime variegatus, pedibus 2. anterioribus minoribus eleganter penniformibus, oculis tuberosissimis maxillis acutis erectis.

Papilio magnitudine & structura vulgari niger, alis & albo cinereo & obsoleto viridi variegatis.

Idem nigro-bruneus alis candidis maculis signatis.

Papi-

esse soleat, dubito, an papiliones 4. tantum pedibus instructi re vera existant, licet apud celeberrimum LINNAEVM aliquot eorum indicatos legam. Minimum mihi tales nondum occurrerunt, vtut ingentem papilionum numerum hucusque oculo & nudo & microscopio armato examinauerim.

Papilio vulgaris fere magnitudinis alis ex sanguineo & murino colore nunc in forma striarum, nunc macularum specie elegantissime variegatis, antennis modo clauatis modo filiformibus, oculis tuberosis Sclareae pratenfis alumnus.

Papilio planus & depressus serotinus stridulus, ore intra hirsutiem recondito, antennis clauatis & eleganter crenatis, capite murino, corpore duro ex colore bruneo murino & albo vario, cauda lacerata, alis minoribus subrotundis.

Papilio maximus bruneo cinereus, alis albidis quasi sanguinolentis antennis aequaliter granulatis compactis.

Papilio magnitudine vulgari antennis leuiter & aequaliter articulatis, niger, alis bruneis, abdomine in 2. fibrillas terminato, ore nec maxillis nec spira instructo.

Idem atramentaceus.

Idem bruneus, alis maculatis, antennis longissimis, abdomine fibrillis carente.

Phalaena antennis pectinatis nigris perelegantibus, lingua nulla, corpore subbruneo alis albidis, lineis nigris ductu serpentino pulchre variegatis. *)

C 4

Pha-

*) Haec *Phalaena*, si alas striatas excipias, cum *Phalaena Bombycein* progenerante satis exacte conuenit & a SCHROEDERO in *Pharmacopoeia Medico-Chymica* p. m. 883. sub *Bombycis syluestris* nomine indicatur, qui &

Eadem cinerea alis punctatis. q)

Phalaena Titbymalina. L.

Phalaena elegantissima vndique plumosa, maximam partem niuea, abdomine multa aurea hirsutiae setosa. r)

Pha-

& notatu dignam Observationem a Celsissimo & Sapientissimo quodam Scientiarum Patrono & Statore, cuius cineres & urnam adhuc Patria mea Butisbacom grata & venerabunda seruat, circa metamorphosin eius factam describit; ubi sane curiosum, quod papilionum & Phalaenarum ex erucis vulgaribus enolutio, cuius inuentionem alias praestantissimae *Merianae* & perspicacissimi *Schwamerdamii* obseruatis tribuunt, illis iam tum temporibus haud plane incognita fuerit.

q) De Phalaenis in vniuersum caue, ne Scriptoribus nonnullis Historiae naturalis credas, eas papiliones tantum nocturnos esse, plurimae enim earum inter diu quoque volant.

r) Haec elegans de reliquo Phalaena erucarum gregariarum arborearum genetrix fere praecipua est, quae arboribus frugiferis Germaniae maximam saepe pestem inferre solet, dum noctu volans eis ouula sua, nemine obseruante, adnectit, quae in erucas excrescentia integras saepe provincias detestant ac spem inoculorum paucorum dierum spatio perdunt, folia cum floribus arborum citissime absumendo. Prout Phalaenarum ordo per se frugibus & herbis perniciosior quam Papilionum existit, licet plures earum ore & reliquis organis masticatoriis careant, adeoque inedia breui moriantur, quin e contraria parte laruae earum seu erucae eo voraciores sint.

Phalaena ex fusco alba abdomine in 2. filamenta incurva terminato.

Phalaena puluerulenta minor lutescens cauda pilosa, maxillis longis acutis, ore spirali.

Phalaena crassula cinereo brunea, alis maculatis, antennis tenuibus longis granulatis & subulatis.

Phalaena subcinerea alis corpore duplo longioribus.

Phalaena alis planis ex cinereo & albo varia.

Eadem ex luteo & bruneo variegata.

Eadem alis viridibus.

Eadem ex albo lutea alis maculatis.

Eadem argentea margine alarum nigro.

Eadem brunea.

Eadem ex colore aurantio & bruneo varia.

Eadem argenteo-cinerea variegata.

Eadem alis posterius laceris.

Eadem puluerulenta albida ex paucis cinereo colore hinc inde varia.

Eadem ex nigro & argenteo varia.

Eadem parva glabra albicans alis angulatis.

Eadem corpore nigricante circulis argenteis distincto alis variegatis non angulatis.

Eadem argentea longissima & angustissima.

Eadem alis corpori appressis albida punctata.

Eadem alis nigricantibus lineis cyaneis variegata.

Eadem alis planis argenteis laceris, anterioribus brevibus, maxillis praelongis.

Eadem vespae forma.

Eadem antennis praelongis cauda foliosa.

Eadem paulo maior obsolete candida maxillis modo longis modo ordinariis.

Eadem maxillarum barbis nigris, alis ex brunneo rubro & cinereo variis.

Eadem ex albo cinerea fusco & luteo varia, corpore simplici.

Eadem exigua domestica abdomine spinato.

Eadem exigua nigricans aurata, maxillis acutis reflexis.

Eadem muscae formis pusilla nigra, pedibus variegatis, alis planis posterius laceris.

Eadem exigua lanificiorum. *Reaumurti*.

Eadem apiariorum. *Reaumurtii*.

Eadem dumerorum e nigro liuido argentea, antennis tota bestiola longioribus.

Eadem atramentacea antennis brevibus.

Eadem obsolete brunea alis posterius albis stercus aucularum referens.

Eadem alis planis argenteo varia.

Eadem exigua murini coloris.

Phalaena albouirescens corpore crassiusculo antennis tenuibus granularis. s)

Ordo

s) Larva huius *Phalaenae* integrorum saepe Quercetorum folia & fructus tenellos depalcat.

Ordo 5. HYMENOPTERORVM alis

IV. membranaceis.

Cynips abdomine & thorace luteo, capite nigro.

Cynips nigra ore abdomine & pedibus ves-pae forma alis maculatis.

Cynips nigra ex bruneo varia.

Cynips nigra thorace in dorso & lateribus rubro luteo.

Cynips capite & thorace nigra reliqua lutea, pedibus variis.

Cynips atramentacea.

Cynips exigua formicae forma splendens, abdomine acuminato antennis clauatis.

Galla quercina L.

Rosa Salicina L.

Hieracium Myophorum. L.

Ichneumon niger corpore longo angusto.

Ichneumon maior abdomine rubro luteo antennarum medio candido.

Ichneumon dimidio antennarum & pedum albo.

Ichneumon abdomine & articulis mediis pedum bruneis.

Ichneumon minor ex nigro & rubro circumnato varius, pedibus posterioribus inferioribus globosis & crassis deinde vero per-tenuibus quinque articularibus.

Ichneu-

Ichneumon parvus Aphidum. *)

Ichneumon gallae cynosbati pedibus inferius albis.

Ichneumon gallae cynosbati ex vitidi elegantissime fulvus seu *Musca* auro relucens & versicolor MENZELII in Observat. Curios. Natur. Anni II. Decad. II. Obs. 10. descripta.

Vespa-ichneumon luteus abdomine inferius nigro.

Idem versicolor niger innumeris modis colore varians.

Crabro L.

Vespa vulgaris.

Vespa crabroniformis.

Vespa minor hortensis maximam partem nigra, abdomine angusto & nodoso.

Vespa campestris & subterranea ex atramentaceo & rubro colore varia.

Vespa brunea corpore longissimo.

Vespa exigua ex nigro bruneoque colore variegata apiformis, antennis clavatis.

Vespa

*) *Ichneumonum* vtilissimi insectorum *Chrysalides* crucarum & *Aphides* curiosa sane, ut REAUMURIUS prius adnotavit, semini sui in corpora illorum inmissione perimentium generis semper insignem illis annis penuriam deprehendi, quibus e contrario papilionum & *Aphidum* gens maxime numerosa vigeat & totas provincias devastabat.

Vespa exigua pedibus superius crassiusculis,
antennis breuibus alis maculatis.

Apis gregaria. t)

Apis solitaria dumetorum versicolor.

Apis ex coeruleo & viridi elegantissime ful-
ua, seu *Apis* aurata L.

Eadem tota coerulea virens.

Bombylius niger.

Bombylius lutescens.

Bombylius ex fusco & luteo incanus.

Bombylius minor striatus.

Formica hippomyrmex. L.

Formica vulgaris & minor brunea. *)

For-

t) Si quis de veritate thescos a RORARIO du-
dum indicatae, quod in actionibus plurium
animalium aliquid rationi humanae analogum
obseruetur, plene convinci cupit, SCHWA-
MERDAMIUM & REAUMVRIUM de api-
bus vř legat, tantum opus habet.

* Circa sextum fornicarum sententiae Auctorum
valde diuersae occurrunt, B. FRISCHIO omnes
alatae inares dicuntur, illustr. REAUMVRIO
vero alatae etiam diuersi sexus esse statuuntur,
cui cel. LINNAEVS in vřtima Systematis Na-
turae sui editione denique adstipulatur. Me
quod spectat, observatio Reaumuriana, quae
etiam in aliis insectorum speciebus hucusque
a me nunquam falsa deprehensa fuit, mihi
eo magis cum Natura rei convenire videtur,
quo frequentius mihi inter examina eiusmodi
fornicarum alatarum initio aestatis aerem
peruagantium tota peris earum sibi conue-
rentia deprehensa fuerunt.

Formica citrina.

Formica paullo maior nigra.

*Formica rotundior & breuior nigro-brun-
nea.*

Ordo 6. DIPTERORVM stilo capitato
sub singulis alis, alis
duabus.

Oestrum bouinum L.

Afilus tibiarius L.

Hippoboscus virescens alis papilionaceis.

Tabanus vulgaris L.

Musca domestica L.

Vermiculus casei L.

Musca stercoraria.

Musca aurata carnaria setosa.

Musca arborum angustior nigra, stilis capi-
tatis lucidis albis.

Musca dumetorum, mare nigro, abdomi-
ne bifariam obtuse acuminato, femella
ex nigro & rubro variegata.

Musca apiformis nigra metallici coloris varia.

Musca apiformis hirsuta abdomine trifari-
am obtuse diuiso.

Musca parua argentea alis corpore maio-
ribus obliquis variegatis seu papiliona-
ceis.

Musca parua alis ex cinereo & nigro elegan-
ter papilionaceis,

Musca

- Musca angusta longa, domestica maior, pedibus ex peculiaribus crurculis orientibus, alis fibrosis, ex nigro & bruneo varia, oculis viridibus, abdomine subulato, ore aculeo instar Tabani praedito.*
- Musca brunea alis non fibrosis pedibus ore & abdomine muscae domesticae similis.*
- Musca nigra maior vespae figura, stilis citrinis.*
- Musca cadauerum variegata, setosa, pedibus soleis instructis, stilis absconditis.*
- Musca cadauerum variegata setosa pedibus soleis instructis Tabani magnitudine.*
- Musca glabra oculis bruneis, abdomine subrotundo nigro vel variegato.*
- Eadem longior hortensis ex viridi metallici coloris abdomine coerulescente, oculis tuberosis linea viridi distinctis.*
- Musca domestica paulo minor nigra, oculis rubro-bruneis, alis maculatis.*
- Musca parua gregaria fimetorum.*
- Musca palustris domestica angustior e colore metallico virens alis posterioribus macula nigra & albida signatis.*
- Eadem alis non maculatis, oculis maxime protuberantibus, antennis brevibus papillaribus & simul filamentosis.*
- Musca apiformis thorace striato oculis punctatis.*
- Musca forma fuci hirsuta nigra canescens intra cutem boum progenita.*
- Eadem forma fuci bruneo nigra sericea rotata.*
- Musca*

Musca forma apis minor, abdomine ut in vespis variegato.

Musca exigua atramentacea, capite paruo, corpore & antennis longioribus, abdomine saepe rubente.

Musca magnitudine vulgari ex luteo & bruneo variegata, rostro subulato sursum verso, maxillis aequae longis intermedio.

Musca solitaria nigra medio depressa, alis nigricantibus, *antennis* ad sensum nullis capite setoso.

Musca aquatica domesticae similis.

Musca maxima crabronis forma, hispida, ex nigro fusco lutea, *alis papilionaceis*.

Musca magna abdomine longiore ex nigro & griseo circumdata varia, pulverulenta hispida, *ocstro bouino* similis.

Musca nigra hirsutiae brunea.

Musca crassa setosa, ex nigro alba lutescens pedibus variegatis, oculis tuberosis, rostro bruneo, *abdomine papillari*.

Musca serotina angusta thorace longiore *antennis* summitate *clavatis*, totidem filamenta emittentibus.

Musca serotina setosa bruneo cinerea abdomine circumdata posterius in maribus papillari, *antennis* fere nullis, alis punctatis.

Musca pisorum incola. v)

Musca

v) Haec musca vim deleteriam possidet ita ut illi, qui talibus pisce vescuntur, subito saepe aegro-

Musca parua rubens cellarum.

Musca domestica paulo minor nigra pedibus posterioribus vt in gryllis saltatoriis & magnis.

Musca gregaria cimiciformis abdomine aurantio, thorace rubro, reliquis partibus nigris.

Musca minor capite paruo globoso, rostro oris cimiciformi, abdomine in spinam abeunte, nigra.

Musca crassa brevis oculis rubris, alis vt in oestro bouino variegatis, abdomine crasso, antennis capillaribus exilibus.

D

Mu-

grotantes morti occumbant, prout mihi eiusmodi exempla nota sunt. In vniuersum nullus insectorum ordo est, qui minus ad materiam Medicam conferat, quam familia muscarum, quae potius in hominibus acque ac in brutis diuersorum morborum causa est, prout v. gr. praestantissimus REAUMURIUS ab examinibus paruarum muscarum vix nisi microscopio conspicuarum aërem saepe peruagantium & cum cibo & potu ab hominibus deglutarum interdum constitutiones epidemicas morbosas produci obseruauit. Interea autopsia docet, in nullius fere insectorum generis structura maiorem Naturae lusum ac mirabiliorem varietatem, quam in muscis occurrere.

Musca longa angusta atramentacea hirsuta, oculis bruneis, stilis nigris, alis nigricantibus.

Musca magna nigra Tabanum vndique aemulans, aculeo nullo, lingua prominente, maxillis albidis superius tuberculosis.

Musca nigra apiformis pedibus & ore luteis, corpore instar vespae ex nigro & luteo variegato, alis ad marginem bruneis.

Musca domesticae similis atramentacea setosa, alis punctatis, oculis rubris, stilis citrinis.

Musca plana, magna, fere fuci formam referens capite & thoracae ex bruneo & luteo variegatis, abdomine cinereo crassissimo papillari, pedibus vt in scarabaeis formatis, vaccarum. x)

Musca parua gregaria stercoraria equina.

Musca variegata abdomine gracili, pedibus posterioribus vt in locustis formatis, ore cavernoso albo, antennis muscae domesticae.

Mu-

x) Oua huius insecti, quorum vix vnum & alterum excludit, quum reliquarum muscarum qua sint innumera, cecyophyllos aromaticos ex obseruatione Reaumuriana ab experientia confirmata exacte referunt.

Musca antennis fibrosis paulo longioribus, pedibus structurae ordinariae, lingua rostrata.

Musca atramentacea abdomine ex citrino & nigro vario, *culiciformis* cynosbari.

Musca aceti parua nigra, *antennis granularis*, abdomine fibroso.

Musca paulo maior aquatica argentea, cruculis pedum anteriorum crassissimis.

Musca campestris domesticae similis.

Musca subrotunda parua ex nigro & citrino variegata, oculis aureis, gregaria.

Culex vulgaris. L. *)

Culex antennis plumosis.

Tipula maxima alis papilionaceis.

Tipula paulo minor cinerea ex luteo & nigro eleganter variegata.

Tipula bruneo nigra, alis ad medium punctis signatis.

Tipula parua ferotina gregaria *culiciformis*. L.

Ordo 7. APTERORVM alis nullis.

Pediculus humanus.

D 2

Idem

*) De Culice eruditam tractationem edidit Joh. Matthias BARTHIS.

- Idem inguinalis.*
Idem suillus.
Idem anserinus.
Idem gallinae.
Idem librorum celerrime currens.
Pulex vulgaris.
Pulex aquaticus Schwaмерdamii.
Podura aquatica L.
Monoculus apus L.
Concha pedata L.
Araneus longipes.
Scorpio araneus.
Ricinus L.
Araneus coccineus.
Pediculus Scarabaei L.
Aranea maxima L.
Aranea vulgaris L.
Aranea faccifera L.
Aranea aquatica L.
Cancer.
Millepes.
Asellus aquaticus.
Scolopendra terrestris.
Scolopendra maior brunea.
Julus pedibus vtrinque 80. ad 90.

Insectum subterraneum vernacula Vhlwurm
dictum y)

CLASSIS IV.

DE

VERMIBVS.

Ordo I. REPTILIVM corpore nudo
artubus destituto.

Gordius seu Seta aquatica L.

Ascarides limosae rubrae L.

Eaedem animales L.

Lumbricus terrestris L.

Lumbricus teres L.

Lumbricus latus Tulpii & L.

D 3

Ver.

y) a CELLINAE O haud descriptus per Germani-
am verò vulgatissimus hic vermis peculiare
genus constituit, ob 2. oris forficulas insignes,
quibus radicibus tenellis plantarum oleracea-
rum praesertim insigne detrimentum infert,
& pedes 4. nodosos, quibus tamen haud re-
cta progredi valet, sed ad latus inclinatus tan-
tum prorepat, nec ullam unquam *Metamor-*
phosin subit, & talpa coecior est.

Vermis Cucurbitinus L.

Hirudo. *)

Ordo 2. ZOOPHYTORVM cor-
pore nudo artubus in-
structo.

Limax vulgaris ruber hortensis

Limax agrestis minor cinereus.

Limax parvus arboreus brunneus niger.

Ordo 3. TESTACEORVM tegmine
corporis testa lapidea.

Cocblea hortensis magnitudinis & coloris
diversae.

Cocblea turbinata aquatica.

Tubus vermicularis L.

Concha vulgaris fluviatilis.

Concha

*) *Hirudo* junior cum potu Aquae incaute hausta
ex nostra quoque observatione vomitum cru-
entum & cardialgiam nonnunquam lethalem
excitavit, praecipue si Medicus causam huius
mali ignorans convenientem Medelam, quae
in aquae salinae copiosa propinatione potissi-
mum quaerenda est, adhibere nequeat.

Concha minima lacustris variegata gregaria. 2)

2) Insecta aquatica sunt ea, quae in motu membrorum suorum & totius corporis pulcherrimum sane mechanisimum nobis spectaculo offerunt. Comprobant illud praeter hanc conchulam minutissimam vix semen cannabis mole aequantem *Tubus vermicularis* L. *concha pedata* L. *Monoculus apus* L. *Tipula aquatica* L. *Cicada aquatica* L. *Notonecta* L. *Gyrinus aquaticus* L. & *Hydrocantharus*, quorum actiones nemo propius fuit admiratione intueri potest. Interea eadem sanitati humanae plurimum damni quoque inferunt, aquam oculis & foetura sua inquinantia & funesta saepe symptomata in bibentium corpore excitantia, cui quidem labi aquae ante potum decoctio omnium optime medetur. Minus hinc a vero aberrant, qui Fungos & Muscos ex regno vegetabili, & insecta ex animali inter se conferunt & plerorumque illorum intuitu hominis vsum magis Philoſophicum quam Medicum esse statuunt, cum omnibus illis aliquid caustici & venenati inesse comperiatur. Denique ratione conchulae huius supra indicatae adhuc monendum restat, quod celebre illud petrificatum Moguntinum, quod instar lapidis magnae saepe molis ibi eruitur, & cuius nonnulla exemplaria in montibus Wetteraviae quoque hinc inde occurrunt, fere totum ex hac conchula praecipue vero ex cochlea aquatica turbinata pagina praecedente recensita conflatum sit, adeoque non tam pro concreto extraneo & marino,

no, quam pro indigeno haberi queat, & hinc ad inundationem quandam particularem huius Prouinciæ tantum comprobendam sufficiat. Dantur vero alia petrefacta marina vera, v. gr. lapis Viennensis ab immortalī SCHEVCHZERO in Commentariis Instituti Scientiarum Bononiensis descriptus, quæ indubitata vestigia & rudera inundationis cuiusdam vniuersalis mundi aliquando factæ nobis ob oculos ponunt.

Pag. 13. lin. ultim. lege crispis.

Pag. 26. lin. 30. lege probabilem.



